

Утверждаю
 Директор МБУ ДО СШ «Юность»
 МО Новопокровский район
 О.В.Ведерникова

« 19 » 06 2026 год

Программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
 МБУ ДО СШ «Юность» муниципального образования Новопокровский район
 на 2027-2029 годы

Паспорт программы

Наименование	«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности МБУ ДО СШ «Юность» МО Новопокровский район на 2027-2029 годы».
Основание для разработки	Закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности». Приказ Министерства регионального развития РФ от 17.02.2010 № 61 «С утверждением примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 № 398 «Об утверждении требований в форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности их реализации».
Основные разработчики	Заведующий хозяйством МБУ ДО СШ «Юность» МО Новопокровский район Зайцева Светлана Сергеевна.
Цели и задачи	• Основные цели подпрограммы: • сокращение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг; • поддержание комфортного теплового режима внутри зданий при одновременном сокращении объемов потребления. • Для достижения этих целей необходимо решить следующие основные задачи: • осуществить оценку фактических параметров энергоэффективности по объектам энергопотребления; • выполнить технические и организационные мероприятия по снижению использованию энергоресурсов.
Срок реализации	2027-2029 годы
Перечень основных мероприятий	• В МБУ ДО СШ «Юность» МО Новопокровский район необходимо выполнить следующие мероприятия: • проведение энергетических обследований учреждений с целью определения их энергоэффективности; • установка оборудования для систем общего и индивидуального учета и регулирования тепловой энергии, горячей и холодной воды, своевременное обслуживание и проверка оборудования,

	• настройка и обслуживание инженерных систем; • организационные мероприятия по контролю за расходом энергоресурсов и показателям энергоэффективности; • обучение ответственных лиц энергосберегающим методам и мероприятиям; • замена и модернизация оконных блоков; • модернизация систем освещения на основе энергоэкономичных осветительных приборов; • реконструкция ЦТП и ИТП с применением энергоэффективного оборудования, теплоизоляция тепловых коммуникаций; • приведение в надлежащее состояние тепловых контуров зданий и систем вентиляции, выполнение капитального ремонта внутридомовых систем отопления и горячего водоснабжения (ГВС) на объектах образовательных учреждений в соответствии с титульными списками на проведение капитального и текущих ремонтов зданий; • разработка практических мероприятий, направленных на снижение энергопотребления по всем видам топливно-энергетических ресурсов; • производство расчетов затрат на осуществление мероприятий и ожидаемой экономии от их внедрения; • осуществление экономического расчета окупаемости мероприятий.
Исполнители	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Спортивная школа «Юность» муниципального образования Новопокровский район
Ожидаемые конечные результаты реализации	Обеспечение в результате реализации подпрограммы: • ежегодного снижения потребления энергоресурсов не менее 4% и 27% - за 3 года; • соответствия санитарно-гигиенических требований к микроклимату зданий; • использование современного оборудования в системах всех видов топливных энергетических ресурсов. • улучшение индикаторов энергоэффективности;
Источники финансирования	Источники финансирования –. Муниципальный бюджет
Контроль за исполнением	Контроль за реализацией подпрограммы осуществляет администрация МБУ ДО СПШ «Юность» МО Новопокровский район.

ВВЕДЕНИЕ

Программа энергосбережения в МБУ ДО СПШ «Юность» МО Новопокровский район разработана на основе Закона РФ № 261 от 21.11 2009 г. «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности», приказа Министерства регионального развития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», постановления Правительства Российской Федерации № 1289 от 07.10.2019 г. «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды», письма министерства топлив-

но-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края от 01.12.2020 года № 70/6-08-11645/20.

Выполнение программы рассчитано на период с 2027 по 2029 годы.

Раздел 1. Анализ потребления энергоресурсов в МБУ ДО СШ «Юность» МО Новопокровский район и обоснование необходимости программы энергосбережения

Общая характеристика объекта:

- количество зданий, строений, сооружений, объектов: 2.
- общая площадь зданий, строений, сооружений: 1311,2 м²
- количество работающих (обучающихся) человек: 200

Особенностью МБУ ДО СШ «Юность» МО Новопокровский район являются: в оперативном управлении МБУ ДО СШ «Юность» МО Новопокровский район находится одно административное здание. Здание МБУ ДО СШ «Юность» МО Новопокровский район введено в эксплуатацию в 1909 году и требует капитального ремонта, в т.ч. замену оставшихся деревянных оконных блоков, чтобы уменьшить потерю тепла в отопительный период. В здании зала борьбы проводились ремонты с заменой оконных блоков.

Параметры, влияющие на энергосбережение и энергетическую эффективность

Таблица 1

Количественная и качественная характеристика Объекта		
Общая площадь объекта, кв.м	Здание МБУ ДО СШ «Юность» МО Новопокровский район	Зал борьбы
	997,1	314,1
Год постройки	1909	1968
Фундаменты	кирпичные	бетонный
Стены	кирпичные	кирпичные
Кровля	шиферная	Металлический профиль
Среднесписочная численность	50	40
Капитальный ремонт		
Энергосберегающие окна (в % от общего числа)	80%	100%
Утепление фасада	нет	нет
Энергосберегающие лампы (в % от общего числа)	80 %	100%
Возможность регулирования потребления тепловой энергии в помещениях Объекта:	нет	нет
в автоматическом режиме	-	-
в ручном режиме	-	-
Наличие датчиков движения	нет	нет
Светодиодные светильники аварийного освещения	да	да

Теплоизоляция трубопроводов отопления	имеется	-
Состояние трубопроводов систем отопления	удовлетворительное	удовлетворительное
Состояние радиаторов систем отопления	удовлетворительное	хорошее
Состояние системы электро-снабжения	требуется замена	удовлетворительное
Состояние систем холодного водоснабжения	удовлетворительное	удовлетворительное
Состояние систем горячего водоснабжения	нет	нет
Количество/тип водогрейных котлов	-	-
Мощность электродвигателей воздухоудувных вентиляторов на котлах	-	-
Наличие сотрудников, обученных в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, и сотрудников ответственных за проведение энергосберегающих мероприятий	0	
Энергетическое обследование Объекта	Февраль 2018 года	
Энергетический паспорт Объекта	№ 120-23-011-336	

Согласно приведенным ниже формам представляется следующая информация:

а) энергетический баланс по всем видам энергоносителей за три последних года, при наличии крупных подразделений приводится энергетический баланс по каждому из них за 2023г; 2024 г., 2025г.

Энергетический баланс МБУ ДО СШ «Юность» МО Новопокровский район за три года

Наименование		2023 г.	2024 г.	2025 г.
Теплоснабжение (Отопление и ГВС, всего), в том числе:	Потребление, Гкал	260,82	222,56	267,82
	Стоимость, тыс.руб.*	844,406	960,97	1329,7
Отопление	Потребление, Гкал	260,82	222,56	267,82
	Стоимость, тыс.руб.*	844,406	960,97	1329,7
ГВС	Потребление, Гкал	0	0	0
	Потребление, тыс. м3 (при Δ=40°C)	0	0	0
	Стоимость, тыс.руб.*	0	0	0
Электроэнергия	Потребление, тыс.кВт·ч	5,150	9,700	11,68
	Стоимость, тыс.руб.*	93,754	150,365	135,68
Природный газ	Потребление, тыс.м3	0	00	0
	Стоимость, тыс.руб.*	0	0	0
1119, Холодное водоснабжение	Потребление, тыс.м3	0,275	0,28	0,42
	Стоимость, тыс.руб.*	7,386	8,320	12,81
Водоотведение	Расход, тыс.м3	0	0	0
	Стоимость, тыс.руб.*	0	0	0
Общая стоимость энергоносителей, тыс. руб.		945,546	1119,65	1465,48

б) сведения о наличии приборов учета

Наименование объекта в учреждении: здание МБУ ДО СШ «Юность» МО Новопокровский район

Поставщик энергоресурса	Природный газ, куб.м	Тепловая энергия Гкал	Электрическая энергия кВт.ч	Водопотребление куб.м
Наличие приборов учета/дата установки	-	имеется	Энергомера 099149546	GROEN
	-	2002 г.	2016 г.	2020 г.
Потребление энергоресурсов 2025г.	----	192,3	11689	405,6

Наименование объекта в учреждении: часть административного здания зал борьбы

Поставщик энергоресурса	Природный газ, куб.м	Тепловая энергия Гкал	Электрическая энергия кВт.ч	Водопотребление куб.м
Наличие приборов учета/дата установки	-	-	-	ДЕКАСТ ОСВХ И ОСВУ
				2020 г.
Потребление энергоресурсов 2025г.	---	74,8	-	19

Общие данные по учреждению

	МБУ ДО СШ «Юность» МО Новопокровский район	Зал борьбы
Полный объем здания, куб.м	6 366	2 012
Обогреваемая площадь, кв.м	997,1	314,1
Обогреваемый объем, куб.м	6366	2 012
Площадь стен, кв.м	2143,8	507,1
Площадь пола, кв.м	997,1	314,1
Площадь крыши, кв.м	1400	420
Площадь окон, всего: кв.м	129	54
Высота помещений в свету (средняя):	6,4	5,2
Среднегодовое штатное расписание обслуживающего персонала, чел	15	4
Среднегодовое количество посетителей (дети), чел	35	36

1. Основная доля расходов на энергоносители приходится на теплоснабжение (71,87%).

2. На большой потенциал энергосбережения указывает тот факт, что из 71,87 доз по энергоносителям 40,57% приходится на тепловую энергию для администрации МБУ ДО СШ «Юность» МО Новопокровский район.
 3. Оснащенность приборами учета составляет 100 %.
- Указанные обстоятельства были учтены при разработке представляемой подпрограммы.

Раздел 2. Цели и задачи программы

Целью данной подпрограммы является повышение эффективности использования энергоресурсов и обеспечение на этой основе снижения потребления тепловых энергетических ресурсов при соблюдении установленных санитарных правил и норм.

Основные задачи, которые необходимо решить для достижения поставленной цели:

- обеспечить ежегодное сокращение затрат потребления тепловых энергетических ресурсов не 3% и 15% за 5 лет;
- обеспечить проведение энергетических обследований, разработку энергетических паспортов и топливно-энергетических балансов МБУ ДО СШ «Юность» МО Новопокровский район ;
- перейти на расчеты между МБУ ДО СШ «Юность» МО Новопокровский район и поставщиками коммунальных ресурсов исходя из показаний приборов учета услуг с временным снижением нерациональных затрат;
- установить оборудование для систем регулирования и учета водопотребления тепловой энергии, газа и электроэнергии, что позволит исключить перерасход энергоресурсов;
- провести малозатратные энергосберегающие мероприятия, обеспечить контроль за рациональным расходом энергоресурсов;
- привести в надлежащее состояние тепловой контур зданий, ремонт систем вентиляции, капитальный ремонт внутренних систем отопления в соответствии с исполнением поставленных задач приведет к:
 - эффективному использованию энергоресурсов;
 - снижению расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг;
 - созданию комфортных условий для работы, учёбы, отдыха в зданиях МБУ ДО СШ «Юность» МО Новопокровский район;
 - улучшение индикаторов энергоэффективности.

Раздел 3. Индикаторы выполнения программы

В соответствии с требованиями закона №261-РФ необходимо ежегодное снижение потребления энергоресурсов не менее чем на 4% в год. Текущие показатели индикаторов энергоэффективности представлены в табл.:

Уровень снижения потребления ресурсов
МБУ ДО СШ «Юность» МО Новопокровский район в 2027-2029 г.

Показатель	Площадь, м ²	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трёхлетний срок
Отопление тепловой энергии на отопление	997,1	25%	113,81	106,04	90,90
Потребление холодной воды	997,1	4%	3,98	3,94	3,86
Потребление электрической энергии	997,1	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается

Показатель	Площадь, м ²	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год .	Целевой уровень снижения за трёхлетний срок
Отопление тепловой энергии на отопление	314,1	27%	139,43	129,23	108,82
Потребление холодной воды	314,1	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается
Потребление электрической энергии	314,1	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается

ГСОН 2318

Индикаторы выполнения подпрограммы энергосбережения в соответствии с постановлением правительства РФ № 1225 от 31.12.2009 г приведены в приложении 1.

Раздел 4. План мероприятий по реализации

целевой программы «Энергосбережение и повышению энергетической эффективности МБУ ДО СШ «Юность» муниципального образования Новопокровский район на 2027-2029 годы»

Мероприятия определяются исходя из приказа Минэкономразвития РФ № 61 от 17.02.2010 г.

Наименование мероприятий	Получаемый эффект в год, результат			Сроки выполнения,	Планируемые затраты по годам (млн. руб.)			Ответственный исполнитель	Контроль исполнения
	Технико- экономическое обоснование	Экономия энергии – Гкал, м3, кВт·ч	Экономия в млн.руб.		2027 г	2028 г	2029 г		
1	2	3	4	5	6			7	8
Организационно-аналитические мероприятия									
1.1.Проведение энергетических обследований. Определение удельных расходов электроэнергии, газа, теплоты, горячей воды, холодной воды. Оформление энергетических паспортов на все учреждения.	Выявление учреждений с повышенными расходами энергоресурсов, их слабых мест, технико-экономическое обоснование энергосберегающих мероприятий			2027					
1.3. Обеспечение контроля за внедрением энергосберегающих мероприятий при ремонте, здании, строениях, сооружений.	Снижение потребления энергоресурсов			2027-2029	-	-	-		
1.5. Разработка порядка предъявления рекламаций к поставщикам при нарушении качественных показателей энергоносителей.	Повышение качества поставляемых энергоресурсов			2027	-	-	-		
1.6. Организация режима работы энергопотребляющего оборудования и освещения (выключение или перевод в режим «сна» компьютеров при простое, полная загрузка посудомоечных и стиральных машин, исключение работы оборудования на холстом ходу» и др.).	Снижение потребления энергоресурсов			2027-2029	-	-	-		

Раздел 5. Механизм осуществления программы

Механизм реализации данной подпрограммы предусматривает осуществление программных мероприятий и оценки достигнутых результатов.

Реализация мероприятий подпрограммы предусматривает проведение комплексного энергетического обследования зданий (энергоаудита) с целью выявления их энергоэффективности.

МБУ ДО СШ «Юность» МО Новопокровский район предусматривает выделение денежных средств на выполнение данных объемов работ в местном бюджете.

Раздел 6. Ресурсное обеспечение программы

Ресурсное обеспечение подпрограммы определяется условиями её реализации в течение 2026-2029 годов. Размер финансирования подпрограммы подлежит ежегодному уточнению на основании утвержденных мероприятий.

Сумма капитальных вложений, необходимых для реализации программы

	Всего в сумме, тыс. руб.	
	Из них по категориям расходов, руб.:	
Источник финансирования и ресурсное обеспечение программы	Капвложения:	
	Прочие расходы:	
	2026 год:	
	Капвложения:	
	Прочие расходы:	
	2027 год:	
	Капвложения:	
	Прочие расходы:	
	2028 год:	
	Капвложения:	
	Прочие расходы:	
	2029 год:	
	Капвложения:	
	Прочие расходы:	
Система контроля и управления программой	Ежеквартально, в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным периодом представляется отчетность/отчет об итогах исполнения бюджетных средств и выполненных мероприятиях программы в:	

Затраты на реализацию подпрограммы складываются из затрат на выполнение конкретных работ по мероприятиям программы.

На реализацию мероприятий программы необходимо ... млн. руб.

**Приложение 1. Индикаторы выполнения программы энергоэффективности и их изменение
по МБУ ДО СШ «Юность» МО Новопокровский район»
(устанавливаются согласно постановлению Правительства РФ № 1225 от 31.12.2009)**

Наименование индикатора		Ед. изм.	Значения индикаторов					
			2009	2010	2011	2012	2013	2014
Тепловая энергия								
Удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (за отопительный период)		кДж/(м ² ·°C·сут.)						
Удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (за отопительный период)		кДж/(м ² ·°C·сут.)						
Изменение удельного расхода тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета		%						
Изменение удельного расхода тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов		%						*
Отношения удельного расхода тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета		—						
ГВС								
Удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (за отопительный период)		Гкал/чел.						
Удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (за отопительный период)		Гкал/чел.						
Изменение удельного расхода тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета		%						
Изменение удельного расхода тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов		%						
Отношения удельного расхода тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета		—						
Холодная вода								
Удельный расход воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета		м ³ /чел						
Удельный расход воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов		м ³ /чел						
Изменение удельного расхода воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета		%						
Изменение удельного расхода воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов		%						
Отношения удельного расхода воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета		%						
Электроэнергия								
Удельный расход электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета		кВт·ч/чел.						
Удельный расход электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов		кВт·ч/чел.						

Наименование индикатора	Ед. изм.	Значения индикатора					
		2009	2010	2011	2012	2013	2014
Изменение удельного расхода электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%						
Изменение удельного расхода электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	%						
Изменение отношения удельного расхода электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%						
Природный газ							
Удельный расход природного газа на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	м³/чел						
Удельный расход природного газа на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	м³/чел						
Изменение удельного расхода природного газа на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%						
Изменение удельного расхода природного газа на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	%						
Изменение отношения удельного расхода природного газа на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу природного газа на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%						
Интегральные показатели							
Доля расходов бюджета субъекта Российской Федерации, муниципального образования на обеспечение энергетическими ресурсами бюджетных учреждений (для фактических и сопоставимых условий)	%						
Динамика расходов бюджета субъекта Российской Федерации, муниципального образования на обеспечение энергетическими ресурсами бюджетных учреждений (для фактических и сопоставимых условий)	–						
Доля объемов тепловой энергии (воды, газа, э/э), потребляемой (используемой) бюджетными учреждениями, оплата которой осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) бюджетными учреждениями на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования	%						
Динамика расходов бюджета субъекта Российской Федерации, муниципального образования на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива	–						
Доля расходов бюджета субъекта Российской Федерации, муниципального образования на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива	%						
Доля бюджетных учреждений, финансируемых за счет бюджета субъекта Российской Федерации, муниципального образования, в общем объеме бюджетных учреждений, в отношении которых проведено обязательное энергетическое обследование	%						
Число энергосервисных договоров (контрактов), заключенных государственными, муниципальными заказчиками	–						
Доля государственных, муниципальных заказчиков в общем объеме государственных, муниципальных заказов, с которыми заключены энергосервисные договоры (контракты)	%						
Доля товаров, работ, услуг, закупаемых для государственных, муниципальных нужд в соответствии с требованиями энергетической эффективности, в общем объеме закупок товаров, работ, услуг для государственных, муниципальных нужд (в стоимостном выражении)	%						

Экономия энергетических ресурсов в разрезе мероприятий программы

Наименование ме- роприятия	Предполагаемая экономия энергетических ресурсов (в натураль- ном и денежном выражении)							
	Ед. изм.		2011	2012	2013	2014	2015	Всего
Электроэнергия	Индикатор	тыс. кВт.ч.						
	тыс.кВт.ч							
	тыс. руб.							
Тепловая энергия	Индикатор	Гкал						
	Гкал							
	тыс. руб.							
Вода	Индикатор	куб.м						
	куб.м							
	тыс. руб.							
Потенциал энер- госбережения для выработки теп- ловой энергии	Индикатор	т.у.т., м³						
	т.у.т., м³							
	тыс. руб.							

Оценка эффективности реализации программы

Оценка эффективности реализации Программы в соответствии с принятыми удельными показателями осуществляется по итогам реализации Программы в отчетном году. Степень эффективности реализации мероприятий оценивается путем сопоставления фактически достигнутых удельных показателей с их прогнозными значениями, а также с учётом объёмов финансирования.

Общая оценка эффективности реализации Программы определяется по следующей формуле:

$$E = \frac{F_{\text{план}}}{n \times F_{\text{факт}}} \times \sum_{i=1}^n \frac{Si_{\text{факт}}}{Si_{\text{план}}} \times 100\%, \text{ где:}$$

E – комплексный показатель эффективности реализации Программы, %;

$F_{\text{план}}$ – плановое финансирование мероприятий Программы, млн. руб.;

$F_{\text{факт}}$ – фактическое финансирование мероприятий Программы, млн. руб.;

$Si_{\text{факт}}$ – фактическое значение i -го показателя, достигнутое в ходе реализации Программы;

$Si_{\text{план}}$ – плановое (прогнозное) значение i -го показателя, утвержденное Программой.

n – количество целевых показателей Программы.

Эффективность реализации Программы признается высокой при значении комплексного показателя эффективности реализации Программы 80 процентов и выше, при значении менее 80 процентов – низкой.

Если комплексный показатель эффективности реализации Программы составляет от 45 процентов до 79 процентов, Программа требует доработки и корректировки. При достижении комплексного показателя эффективности реализации Программы менее 45 процентов реализация Программы считается неэффективной.

Основные мероприятия, подлежащие включению в программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

В помощь разработчику программ вышел приказ министерства экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 г. № 61

«Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Где перечислены следующие мероприятия подлежащие включению в программы по энергосбережению и повышению энергоэффективности в организациях с участием государства:

1. Организационные мероприятия по энергосбережению:

- а) проведение энергетических обследований зданий, строений, сооружений, принадлежащим на праве собственности или ином законном основании организациям с участием государства, сбор и анализ информации об энергопотреблении зданий, строений, сооружений;
- б) разработка технико-экономических обоснований в целях внедрения энергосберегающих технологий для привлечения внебюджетного финансирования;
- в) содействие заключению энергосервисных договоров и привлечению частных инвестиций в целях их реализации;
- г) создание системы контроля и мониторинга за реализацией энергосервисных контрактов.

2. Технические мероприятия по энергосбережению:

- а) оснащение зданий приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- б) строительство зданий в соответствии с установленным законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности требованиями энергетической эффективности;
- в) повышение тепловой защиты зданий при капитальном ремонте, утепление зданий, строений, сооружений;
- г) перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии в зданиях;
- д) автоматизация потребления тепловой энергии зданиями;
- е) тепловая изоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления и горячего водоснабжения в зданиях;
- ж) восстановление/внедрение циркуляционных систем в системах горячего водоснабжения зданий;
- з) проведение гидравлической регулировки, автоматической/ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков в зданиях;
- и) установка частотного регулирования приводов насосов в системах горячего водоснабжения зданий;
- к) замена неэффективных отопительных котлов в индивидуальных системах отопления зданий;
- л) повышение энергетической эффективности систем освещения зданий;

- закупка энергопотребляющего оборудования высоких классов энергетической эффективности;
- н) внедрение частотно-регулируемого привода электродвигателей и оптимизация систем электродвигателей;
 - о) внедрение эффективных систем сжатого воздуха зданий, строений, сооружений;
 - п) внедрение систем эффективного пароснабжения зданий, строений, сооружений.

Рекомендуемые мероприятия подлежащие к реализации в бюджетном учреждении:

1. Назначение приказом ответственного за энергосбережение с добавлением в должностные инструкции соответствующих обязанностей;
2. Подписание приказа, назначение ответственных за отключение электроустройств (освещение, местное кондиционирование, компьютеры и периферийные устройства) в не рабочее время или при отсутствии в помещении работников учреждения;

Часто режим работы вхолостую абсолютно бесполезен, т.к. не имеет никакого значения ни для готовности устройства к эксплуатации, ни для его функционирования.

Например:

- системный блок компьютера в ждущем режиме потребляет – 15 Вт, что соответствует порядка 90 кВтчас/год;
- активная акустическая система – 11 Вт;
- копировальный аппарат в ждущем режиме – 30 Вт;
- принтер в ждущем режиме – 6 Вт.

3. Установка линейных балансировочных вентилей и балансировка системы отопления;
4. Промывка трубопроводов и стояков системы отопления;
5. Ремонт изоляции трубопроводов системы отопления в подвальных и чердачных помещениях с применением энергоэффективных материалов;
6. Замена ламп накаливания на энергоэффективные лампы;
7. Заделка, уплотнение и утепление дверных блоков на входе в здание и установка доводчиков;
8. Установка дверей и заслонок в проемах подвальных и чердачных помещений;
9. Заделка и уплотнение оконных блоков в помещениях здания;
10. Замена оконных рам на современные с повышенным термическим сопротивлением;
11. Модернизация индивидуального теплового пункта ИТП с установкой и настройкой аппаратуры автоматического управления параметрами воды в системе отопления в зависимости от температуры наружного воздуха;
12. Обеспечение рециркуляции воды в системе горячего водоснабжения;
13. Наружное утепление ограждающих конструкций здания.

Порядок**разработки программы по энергосбережению бюджетного учреждения.**

1. Сбор статистических данных потребления энергетических ресурсов бюджетным учреждением за последние 3 года.
2. Сбор данных по используемому энергетическому оборудованию.
3. Определение потенциала энергосбережения.
4. Разработка мероприятий по энергосбережению направленных на явно видимое нерациональное использование энергетических ресурсов.
5. На основании полученных данных и разработанных мероприятий разработка программы по энергосбережению по предлагаемому макету.
6. Проведение энергетического обследования.
7. Внесение изменений и дополнений в программу по энергосбережению по результатам проведенного энергетического обследования.